

Avensor

Innehållsförteckning

1	Produktöversikt.....	2
1.1	Om Avensor.....	2
1.2	Kompatibla enheter.....	2
1.3	Användarroller.....	2
1.4	Stations- och enhetshantering.....	3
1.5	Datahantering och analys.....	3
1.6	Larmhantering.....	3
1.6.1	Larmbeskrivning.....	3
1.6.2	Prioritet.....	3
1.6.3	Larmkvittering.....	3
1.6.4	Anropslista.....	4
2	Konfigurationer.....	5
2.1	Konfigurera FGC 313/323.....	5
2.2	Konfigurera FGC 401/411/421.....	6
2.3	Konfigurera SRC 311.....	7
2.4	Konfigurera APP 411.....	8
2.5	Konfigurera Magflux.....	8
2.6	Konfigurera Hydrovar.....	9
2.7	Konfigurera APP 521.....	10
2.8	Konfigurera APP 541.....	10
2.9	Konfigurera MAS 711.....	10
2.10	Konfigurera DIP-brytaren för SENECA-enheterna.....	11
3	Vanliga procedurer.....	12
3.1	Ändra prioritet för ett larm.....	12
3.2	Skapa en anropslista.....	12
3.3	Lägg till en användare i en anropslista.....	12
3.4	Ta bort en användare från en anropslista.....	12

1 Produktöversikt

1.1 Om Avensor

Avensor är en molnapplikation för att övervaka stationer och enheter. Applikationen hämtar data från enheterna via Flygt CCD 301-modemet.

Följande funktioner finns tillgängliga i applikationen:

- Stations- och enhetshantering
- Datahantering och analys
- Larmhantering

1.2 Kompatibla enheter

Flygt CCD 301-modemet är kompatibelt med följande enheter:

Enhet	Anslutning	Maximalt antal anslutna enheter för varje modem
Analog ingång	Signalkablar	1
Digital ingång	Signalkablar	1
APP 411	RS-485 eller Ethernet	1
APP 521	RS-232	1
APP 541	RS-232	1
FGC 313/323	RS-232	1
FGC 401/411/421	RS-232 eller RS-485	1
Hydrovar	RS-485	8
MagFlux	RS-485	8
MAS 711	RS-485	8
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
EcoTouch 6	Ethernet	1
SRC 311	RS-485	8
FPG 415	RS-485 eller Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • RS-485: 8 • Ethernet: 1
DCM 711	RS-485 eller Ethernet	1

Det går att hämta data från fler än en enhet i ett system även om det maximala antalet anslutna enheter är en:

- Concertor™ XPC-systemet inkluderar ett styrsystem och upp till sju gateway-enheter. Styrsystemet hämtar data från gateway-enheterna. När styrsystemet ansluts till modemmet hämtar Avensor data från alla enheter i systemet.

Krav

- RS-232- och RS-485-enheterna kan inte anslutas samtidigt.
- Det är möjligt att ansluta den digitala eller analoga inmatningsenheten till andra enheter som använder RS-232-, RS-485-, eller Ethernet-anslutningen.

1.3 Användarroller

Användarroll	Beskrivning
Ingen systemåtkomst (NSA)	Användaren kan inte komma åt molnapplikationen men kan ta emot larmmeddelanden.

Användarroll	Beskrivning
Serviceingenjör (SE)	Användaren kan övervaka alla stationer som är förknippade med kunden i molnapplikationen.
Kundadministratör (CA)	<ul style="list-style-type: none"> Användaren kan övervaka alla stationer som är förknippade med kunden i molnapplikationen Användaren kan lägga till, redigera eller ta bort användare

1.4 Stations- och enhetshantering

Användaren kan hantera information om stationer och enheter:

- Ändra stations- eller enhetsnamn.
- Ange platsen.
- Aktivera eller inaktivera larmövervakning.

1.5 Datahantering och analys

Avensor visar realtidsdata och anslutningsstatus för de anslutna enheterna.

- Applikationen lagrar data.
- Trenddiagram visas för att analysera data över tid.
- Det går att hämta data för vidare analys utanför applikationen.

1.6 Larmhantering

Avensor visar larmmeddelanden från de anslutna enheterna.

- Det finns individuella larm för varje enhet och station i systemet.
- Alla larm har en standardprioritetsnivå för varje enhet. Det är möjligt att ändra prioritetsnivå för varje larm i systemet.
- Det är möjligt att skapa en anropslista för att meddela användare när det finns ett larm.
- Det finns flera alternativ för att bekräfta ett larm.
- Alla larm registreras i larmloggen.

1.6.1 Larmbeskrivning

Beskrivning	Prioritetsnivå	Larmikon
Ej kvitterat larm A	Hög	Blinkande röd
Kvitterat larm A	Hög	Röd
Ej kvitterat larm B	Mellan	Blinkande orange
Kvitterat larm B	Mellan	Orange
Larm C	Låg	Grå

1.6.2 Prioritet

Prioritetsnivå	Larmmeddelande	Beskrivning
Hög	<ul style="list-style-type: none"> • Applikationen visar en larmikon • Applikationen skickar ett meddelande till användaren 	<ul style="list-style-type: none"> • Applikationen övervakar larmet • Meddelanden är aktiva • Larmet sparas till loggfilen
Mellan		
Låg	Applikationen visar en larmikon	
Av	-	Applikationen övervakar inte larmet

1.6.3 Larmkvittering

Larmen kvitteras med följande metoder:

- I webbapplikationen
- I mobilapplikationen
- Via SMS

1.6.4 Anropslista

Anropslistan är en lista över användare som meddelas när det uppstår ett larm. Användarna meddelas i prioritetsordning och med en tidsfördröjning mellan varje användare som meddelas. Prioritetsordningen och tidsfördröjningen konfigureras i applikationen.

Användarna får larmmeddelanden via SMS eller e-post. Om en användare kvitterar ett larm, får nästa användare i anropslistan inte ett meddelande.

2 Konfigurationer

2.1 Konfigurera FGC 313/323



1. Läs/skriv
2. Vänster/upp-ned
3. Höger/inmatning
4. Stega grupp/hem
5. Återställ

1. Öppna konfigurationsläget.

- a) Tryck på **höger/inmatning** upprepade gånger för att gå till **PARAMETRAR**.
- b) Tryck på **läs/skriv** för att öppna redigeringsläget.
- c) Tryck på **vänster/upp-ned** för att ändra till **Ja**.
- d) Spara värdet genom att trycka på **höger/retur**.

2. Öppna servicemenyn.

- a) Bläddra till parameter 13, **SERVICE**.
- b) Ändra inställningen till **Ja**.

Den här inställning gör det möjligt att ändra inställningarna för kommunikationsparametrarna.

3. Ändra styrenhetens identitet.

- a) Bläddra till parameter 12_7, **Stationsnr./-ID**.
- b) Ställ in identiteten till ett nummer mellan 00001 och 00255.

ID-numret för pumpstyrenheten är samma som det unika numret för stationen i systemet.

4. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameternummer	Parameternamn	Inställning
18_	KOMMUNIKAT. COM1	RS232 FDX eller RS232 HDX
18_1	Hastighet COM1	9 600 bit/s
18_2	Protokoll COM1	Modbus fast

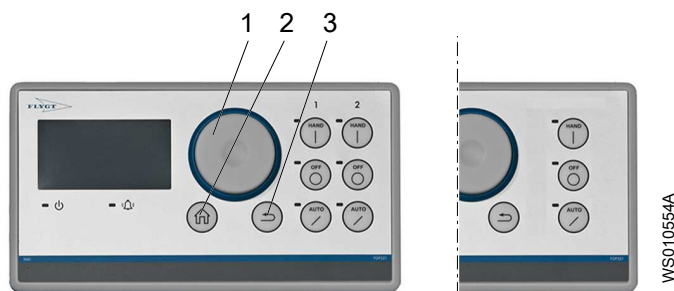
5. Slutför konfigurationen.

- a) Bläddra till parameter 13, **SERVICE**.
- b) Ändra inställningen till **Nej**.

Ändringar till kommunikationsparametrar är nu låsta.

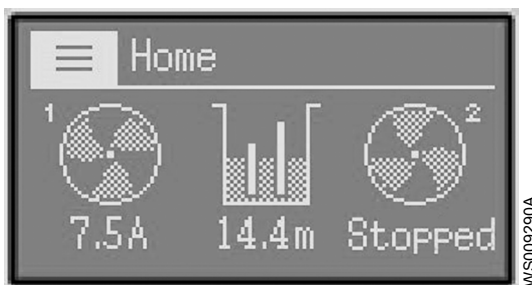
Pumpstyrenheten kan nu kommunicera med modemmet.

2.2 Konfigurera FGC 401/411/421



Nummer	Artikel	Beskrivning
1	Ratt	Rattan används för att navigera och välja alternativ i menyn. <ul style="list-style-type: none"> • Roter den för att navigera. • Tryck på den för att välja.
2	Hemknapp	Hemknappen används för att gå tillbaka till Home -menyn.
3	Returknapp	Returknappen används för att gå tillbaka till föregående meny.

1. Tryck på knappen **Home**.



2. Gå till  och tryck för att välja alla menyerna.



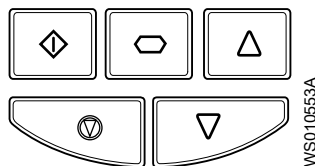
3. Välj **Settings**.
4. Välj **Communication**.
5. Ställ in kommunikationsparametrarna.



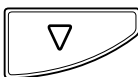
Parameter	Inställning
Protocol	Modbus Slave
Channel Type	RS232
Slave Address	Styrenhetens adress i nätverket
Channel Configuration	<ul style="list-style-type: none"> - Baud = 9600 - Parity = Inga

6. Stäng av pumpstyrenheten och starta den på nytt.

Pumpstyrenheten kan nu kommunicera med modemmet.

2.3 Konfigurera SRC 311



Knapp	Namn	Beskrivning
	Navigera	Knappen används för att öppna/stänga (2 sekunder) menyn och för att bekräfta val/ändring (< 2 sekunder).
	Upp	Knappen används för att öka ett värde eller val i undermenyn.
	Ned	Knappen används för att minska ett värde eller val i undermenyn.

1. Gå till de avancerade parametrarna.
 - a) Tryck på knappen och håll den intryckt i några sekunder.
På huvudmenyn visas **P1-01**.
 - b) Använd upp-knappen för att gå till **P1-14**.
 - c) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.
 - d) Använd upp-knappen tills skärmen visar värdet, **505** .
Tryck ned upp-knappen för att få den att gå snabbare.
 - e) Tryck på navigeringsknappen för att acceptera värdet.

Avancerat parameternummer	Parameternamn	Inställning
P5-01	Enhetens fältbussadress	Kommunikationsadressen för styrenheten är samma som pumpens ID i systemet.
P5-03	Överföringshastighet för Modbus eller BACnet	9,6
P5-04	Dataformat för Modbus eller BACnet	0 - 1

2. Ange adressen.
 - a) Tryck på upp-knappen för att gå till **P5-01**.
 - b) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.
 - c) Använd upp-knappen och ned-knappen för att ange en kommunikationsadress för enheten.
 - d) Tryck på navigeringsknappen för att acceptera adressen.
3. Ställ in baudhastighet.
 - a) Tryck på upp-knappen för att gå till **P5-03**.
 - b) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.
 - c) Använd upp-knappen och ned-knappen för att ange baudhastigheten.
9,6 = 9600 baud
 - d) Tryck på navigeringsknappen för att acceptera baudhastigheten.
4. Ange dataformat.
 - a) Tryck på upp-knappen för att gå till **P5-04**.
 - b) Tryck på navigeringsknappen för att gå till undermenyn.

- c) Använd upp-knappen och ned-knappen för att ange korrekt paritets- och stoppbitar.
0 - 1 = ingen paritetsbit och 1 stoppbit.
- d) Tryck på navigeringsknappen för att ange värdet.

2.4 Konfigurera APP 411

Använd FOP 315 eller FOP 402 HMI för att konfigurera APP 411-enheten.

Pump 1 ska vara på nod 1, pump 2 ska vara på nod 2 och så vidare.

1. Gå till **Inställningar > Kommunikation**.
2. Välj **TCP/IP-inställningar** eller **Modbus RTU-inställningar**.
3. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameter	Inställning
Standardnätbrygga	0.0.0.0
IP-adress	10.10.10.10
Delnätmask	255.0.0.0
Slavadress	Modbus-adressen i nätverket.
Baud	9600
Stoppbitar	1
Parity	Ingen
Port	502

2.5 Konfigurera Magflux

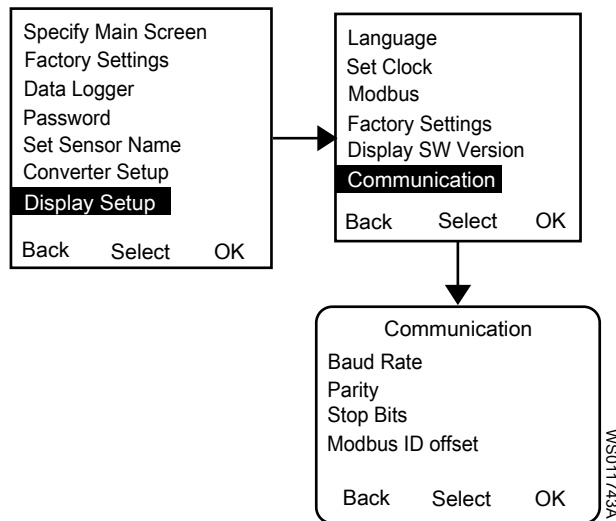
Modbus-kommunikationsmodulen måste installeras i Magflux flödesmätaren.

Se Modbus and RS 485 Communication Module för mer information.

Slutbrytaren ska vridas till läget **ON** för att förhindra buller, störningar eller trafik in till busslinjen.

1. Gå från MagFlux-skärmen till **Installation > Skärminställning > Modbus COM-modul/kommunikation**.

Inställningen **Modbus COM-modul/kommunikation** är tillgänglig när en kommunikationsmodul är ansluten.

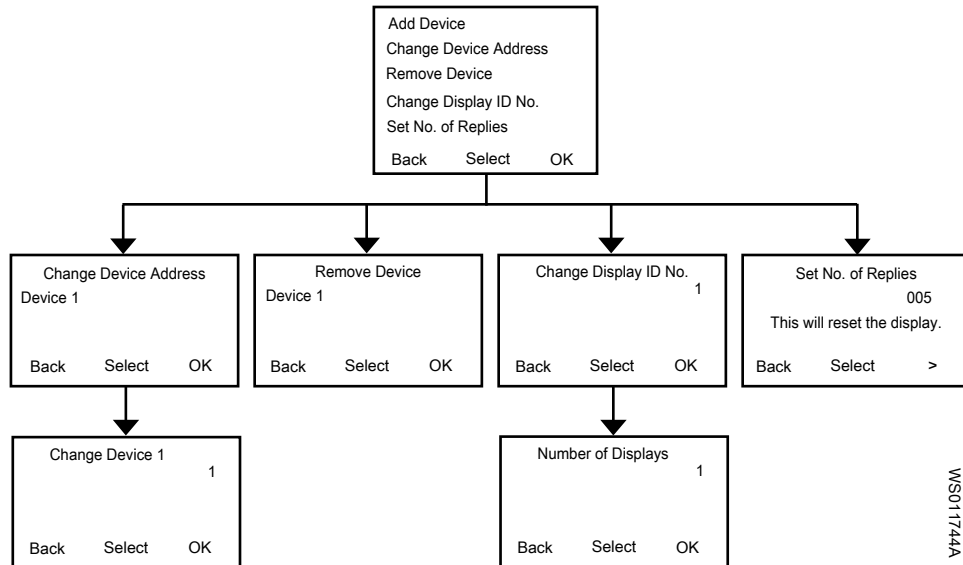


2. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameter	Inställning
Överföringshastighet	9600

Parameter	Inställning
Paritet	Jämn
Stoppbitar	1
Modbus-ID offset	000

- Klicka på **OK**.
- Gå till **Installation > Skärminställning > Nätverk/Modbus**.



MS011744A

- Klicka på **Lägg till enhet**.
- Välj **Enhet 1** eller **Enhet 2**.
- Klicka på **OK**.
- Klicka på **Ändra enhetsadress**.
- Välj **Enhet 1** eller **Enhet 2**.
- Ange adressen.
- Klicka på **OK**.
- Klicka på **Byt display-ID-nummer**.
- Ange antal.
- Klicka på **Antal displayer**.
- Ange antal.
- Klicka på **OK**.
- Klicka på **Ställ in antal upprepningar**.
- Öka antalet med 1.
- Klicka på **OK**.
- Ändra Modbus-hastigheten till låg.

2.6 Konfigurera Hydrovar

Tryck in upp- och nedknappen på Hydrovar-enheten för att ändra undermenyerna.

- Gå till **M1200 RS-485 INTERFACE**.
- Ställ in följande parametrar.

ID	Parameter	Inställning
P1203	PROTOKOLL	Modbus RTU
P1205	ADRESS	1
P1210	BAUDRATE	9600

ID	Parameter	Inställning
P1215	FORMAT	8, N, 1

2.7 Konfigurera APP 521

Kommunikationsmodulen måste installeras i operatörspanelen. Mer information finns i installationshandboken för APP 521.

1. Gå till parameter 16, **Visa fler menyer**.
2. Klicka på **Ja**.
3. Gå till **Inställningar > Kommunikation 13_ meny**.
4. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameterundermeny	Parameternamn	Inställning
13_1	Stationsnr./id	1-247
13_10	Kommunikation COM1	RS232 FDX
13_13	Hastighet COM1	1 200-115 200 bit/s
13_14	Paritet COM1	Jämn
13_15	Protokoll COM1	Modbus fast

5. Tryck på **OK**.

2.8 Konfigurera APP 541

Kommunikationsmodulen måste installeras i operatörspanelen. Mer information finns i installationshandboken för APP 541.

1. Gå till parameter 18, **Visa fler menyer**.
2. Klicka på **Ja**.
3. Gå till **Inställningar > Kommunikation 15_ meny**.
4. Ställ in kommunikationsparametrarna.

Parameterundermeny	Parameternamn	Inställning
15_1	Stationsnr./id	1-247
15_10	Kommunikation COM1	RS232 FDX
15_13	Hastighet COM1	1 200-115 200 bit/s
15_14	Paritet COM1	Jämn
15_15	Protokoll COM1	Modbus fast

5. Tryck på **OK**.

2.9 Konfigurera MAS 711

Enheten är ansluten till den här enheten via följande plintar:

Plint	Beskrivning
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Klicka på **Inställningar > Allmän konfiguration > RS485/Modbus**.
2. I gruppen **Överordnat system (Extern 1)** ställer du in följande parametrar:

Parameter	Inställning
Aktivera	Aktiv
Överföringshastighet	9600 eller 19200.
Modbus-protokoll	MAS Modbus revision 3

Parameter	Inställning
Adress (MAS Modbus-ID)	1 till 247

3. Klicka på **Uppdatera**.
4. Klicka på **Starta om** för att verkställa inställningarna.

2.10 Konfigurera DIP-brytaren för SENECA-enheterna

För kommunikationen använder SENECA Z-10-D-IN- och SENECA Z-D-IN-enheten standardkonfigurationen. Det är möjligt att ändra konfigurationsinställningarna med hjälp av DIP-brytaren.

OBS!:

Modulen måste stängas av innan den konfigureras för att förhindra allvarliga skador.

Om du vill ändra standardinställningarna för konfigurationen växlar du position för följande DIP-brytare:

- a) Ställ in baudhastighet.

DIP-brytarens position		Baud
1	2	
–	–	9 600
–	På	19 200
På	–	38 400
På	På	57 600
–	–	EEPROM

- b) Ange adressen.


DIP-brytarens position						Adress
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	På	1
–	–	–	–	På	–	2
–	–	–	–	På	På	3
–	–	–	På	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
På	På	På	På	På	På	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

- c) Ställ in status för RS-485-avslutningen.

DIP-brytarens position	Status
10	
–	Disabled (inaktiverad)
På	Aktiverat

3 Vanliga procedurer

3.1 Ändra prioritet för ett larm

1. Gå till **Stationer**.
2. Välj station att ändra larmprioritet för.
3. Gå till **Larm**.
4. Klicka på  knappen.
5. Välj larm.
Detaljerad information om larmet visas.
6. Välj en prioritetsnivå i listrutan.
7. Klicka på knappen **Uppdateringsprioritet**.


Larmets prioritet ändras för den valda enheten och stationen.

3.2 Skapa en anropslista

1. Gå till **Admin > Anropslistor**.
2. Klicka på knappen **+**.
3. Fyll i de obligatoriska textrutorna.
4. Klicka på knappen **Spara**.



Anropslistan skapas.

3.3 Lägg till en användare i en anropslista

1. Gå till **Admin > Anropslistor**.
2. Välj anropslistan som användaren ska läggas till i.
3. Klicka på  knappen.
4. Klicka på knappen **Add user**.
5. Klicka i textrutan **Användare**.
En lista över användare visas.
6. Välj en användare i listan.
7. Välj vilken typ av meddelande användaren ska ta emot.
8. Klicka på knappen **Välj**.

Användaren läggs till i anropslistan.

3.4 Ta bort en användare från en anropslista

1. Gå till **Admin > Anropslistor**.
2. Välj anropslistan som användaren ska tas bort från.
3. Klicka på  knappen.
4. Klicka på  knappen för att ta bort en användare.

Användaren tas bort från anropslistan.

Xylem |'zīləm|

- 1) En vävnad i växter som suger upp vatten från rötterna;
- 2) ett ledande bolag för vattenteknologi.

Vi är ett globalt team som är enade runt ett gemensamt mål; att skapa avancerade teknologiska lösningar för världens vattenutmaningar. Vårt arbete är inriktat på att utveckla nya tekniker som förbättrar hur vatten används, bevaras och återanvänds i framtiden. Våra produkter och tjänster förflyttar, behandlar, analyserar, övervakar och återför vatten till miljön för allmännyttiga företag, industri, bostäder och kommersiella byggnader. Xylem är också ledande inom smart mätutrustning, nätverksteknik och avancerade analytiska instrument för vatten-, el och gas. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa dig, besök www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Global
Services AB
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xylem.com>

Gå till vår webbplats för den senaste versionen av detta dokument och mer information

Originalanvisningarna är på engelska. Alla anvisningar som inte är på engelska har översatts från originalet.

© 2020 Xylem Inc